elk
CORPORATION

脈波計付電子血圧計

UDEX-APG1

血圧測定と脈波表示（血液循環測定）
ふたつの機能で健康状態をチェック!

脈波計付電子血圧計

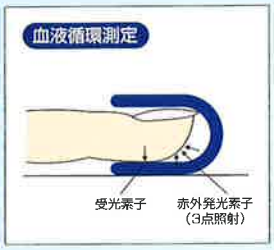
UDEX-APG1

Acceleration Plethysmo Gram

ユーデックス　エーピージー1

血圧と血液循環測定のチェックで生活習慣病を予防!

私達の身体は、長い間の生活習慣や老化からさまざまな病気を誘発し悪化させることがあります。
それは、病気の多くが食事、嗜好、運動、喫煙、飲酒、ストレスなどの生活習慣に深く関わっているからです。何も自覚がないまま進行する生活習慣病の予防には、身体のすみずみまで酸素や栄養を運ぶ血液や血管の健康状態を知ることが大切です。
脈波計付電子血圧計「UDEX-APG1」は、手指の脈波を調べることで血液循環の良さを測定すると共に、腕を入れるだけで簡単に最高・最低血圧・脈拍数を測定します。



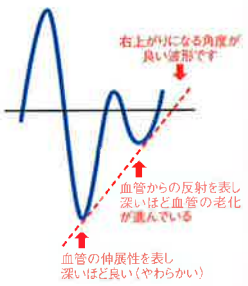
血液循環測定の原理

指先に赤外線をあて、体内の血液から反射してきた光を2回微分した波形(加速度脈波)から血液循環の状態を測定します。
血液循環の度合によって、波形が異なります。

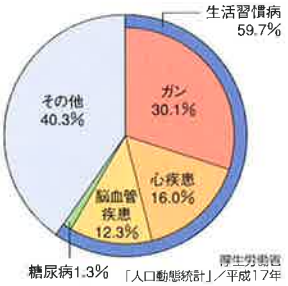
脈波で血液循環の状態をチェック

手指の脈波を年代別に観察し、その年代において血液循環の度合を判断いたします。
手指の末梢血管に現れた脈波により血液循環が良ければ健康で身体が若いといえます。
悪ければ血液循環の不良から血管が老化しているといえるでしょう。

加速度脈波の見方

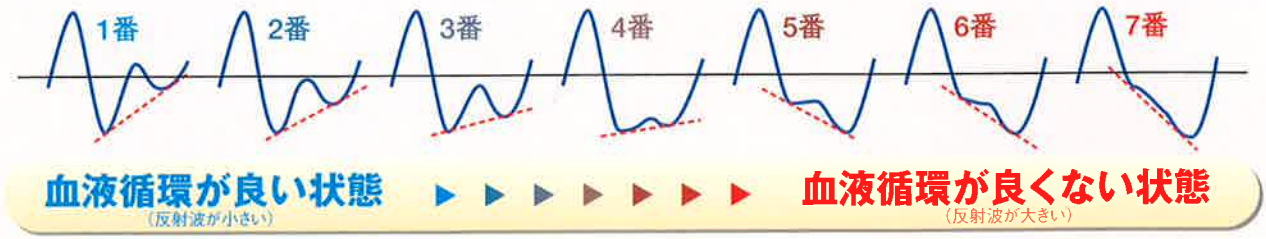


生活習慣病による死亡の割合は59.7%です



日本人の死亡原因の6割を占める生活習慣病。その中でも循環器疾患(心臓病・脳卒中など)は、高血圧や動脈硬化により引き起こされます。動脈硬化が進行すると心筋梗塞・狭心症・脳梗塞・脳出血という恐ろしい生活習慣病になる可能性が高くなります。自覚症状のないまま生活習慣病は進行していくので、定期的に測定することが大切です。

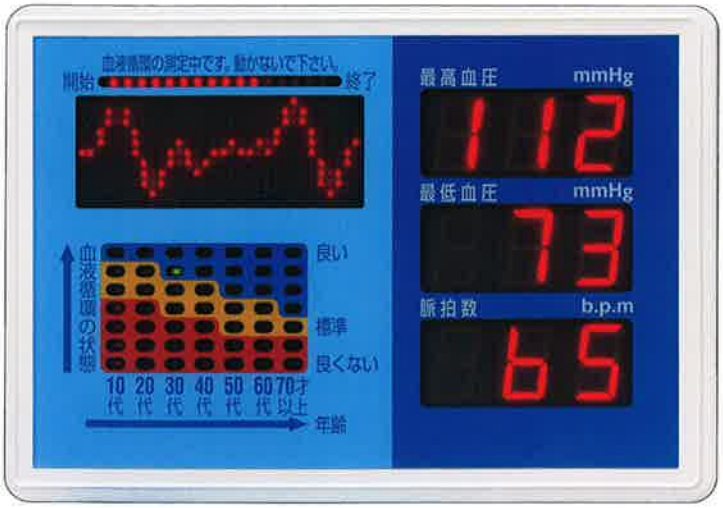
加齢による血液循環の度合を7段階の波形で表示



血液循環が良い状態(反射波が小さい) ▶▶▶▶▶▶▶ **血液循環が良くない状態**(反射波が大きい)

よい血液循環とは

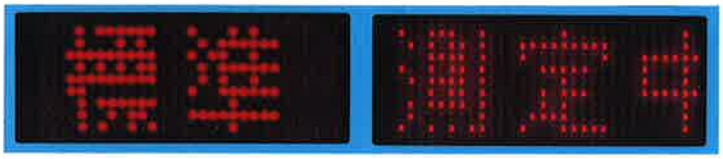
血液には、全身の細胞に、酸素や栄養を運ぶ大事な働きがあります。健康な血管はしなやかで弾力性があって、血液循環が良い状態です。
この血管が加齢や病気で弾力性を失い硬くなると血液循環が悪くなり、細胞に必要な酸素や栄養が届きにくくなります。



▲測定表示部

見やすい大型ドットマトリックス

大型ドットマトリックスに、測定中の波形が表示されるので、自分の健康状態をリアルタイムで確認できます。また、使い方や測定結果を表示します。



わかりやすい音声機能付き

測定手順や測定中の注意事項、測定結果を音声でお知らせしますので、初めての方でも安心して測定できます。

腕にやさしい微加圧測定

高感度のマイクロホンを採用し、脈音を診ながらひとり一人に合わせて、最適な微加圧測定をします。そのため、腕への圧迫が少なくスピーディーに測定できます。また、環状腕帯は腕の太い方から細い方まで正しく測れるF.A.C方式（Flexible Arm-cuff）で信頼性に優れています。

高い測定精度

血圧測定部は、日本循環器管理研究協議会の測定基準であり、医療現場で最も多く利用されている精度の高い聴診法を採用。測定時に騒音や体動などによるノイズをキャッチした場合は、オシロメトリック法を併用したノイズ分析により正確で安定した測定値を表示します。

セットが簡単なドロップ イン プリンタ

フタを開けて記録紙を入れるだけで、簡単に印字できます。
多人数測定には用紙の節約ができます。プリントは、3段階の切換えスイッチによりWHO分類、脈波精度、マメ知識の項目をカットして印字が可能です。

だれでも簡単に測定できます

血圧測定は

1. 右腕を入れる
2. スタートボタンを押す

血液循環測定は

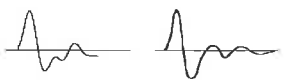
1. 年代選択
2. 左手中指を置く
3. スタートボタンを押す

オートカッター&カウンター

記録紙を自動的にカットするため、切り取る手間が省けます。
また、測定回数をカウントし、利用回数を把握することができます。
（血圧測定のみ）

血液循環測定プリント

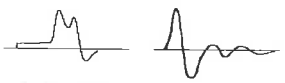
7段階評価で波形を印字



あなたの脈波　　より良い状態の脈波

同年代と比べて、
良い血液循環をしているといえます。
あなたの血液循環は、
7段階評価で 3番目 です。
適度な運動とバランスの取れた食事を心がけ、より良い血液循環を目指してください。

◆測定値は自分で判断せず、医師に相談してください◆



あなたの脈波　　より良い状態の脈波

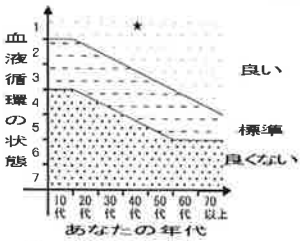
同年代と比べて、
標準的な血液循環をしているといえます。
あなたの血液循環は、
7段階評価で 5番目 です。
同年代と比べて標準的な血液循環と言えますが、循環状態は低下傾向にありますので注意が必要です。
日常生活の負担にならない程度の運動とバランスの取れた食事を心がけ、より良い血液循環（1～3番目）を目指してください。

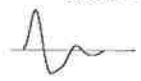
◆測定値は自分で判断せず、医師に相談してください◆

☆血液循環チェックの結果☆

2007年12月12日 16時46分

脈波精度 0 20 40 60 80 100%





あなたの脈波

同年代と比べて、
良い血液循環をしているといえます。
あなたの血液循環は、
7段階評価で 1番目 です。
同年代と比べ良い血液循環といえますが、循環状態は低下傾向にあります。
適度な運動とバランスの取れた食事を心がけ、より良い血液循環を目指してください。

▽ ▽ ▽ マメ知識 ▽ ▽ ▽

血液循環が低下すると、細胞に必要な酸素や栄養分が十分に供給されず、老化が進行します。また動脈硬化、高血圧、高脂血症などの生活習慣病の恐れも出てきますので、ご注意ください。

◆測定値は自分で判断せず、医師に相談してください◆

血圧測定プリント

WHO分類による印字も選択可能

☆ 血圧測定の結果 ☆

2007年12月12日 16時52分

最高血圧	112	mmHg
最低血圧	72	mmHg
脈拍数	80	b.p.m

◇血圧は変動します。定期的に測定し記録しましょう◇

◆測定値は自分で判断せず、医師に相談してください◆

血液循環測定の結果は年代別の7段階評価で、血液循環が良い、標準、良くないのグラフと波形を印字します。

※プリントは印字例です。

あらゆる場所で活躍するUDEX-APG1

病院・保健所・検診センター・役所
（定期健診などに）

オフィス・事業所
（社員の健康管理に）

工場・作業所
（作業前・作業後の測定に）

薬局・ドラッグストア
（健康相談に）

ホテル・保養所・レジャー施設
（来客へのサービスに）

各種運動施設・フィットネスクラブ
（トレーニング前後の健康チェックに）

仕様	血圧測定部	血液循環測定部
販売名	脈波計付電子血圧計　UDEX-APG1	
測定方法	リバロッチ法	赤外線LED3点 反射式
測定範囲	血圧値 10～285mmHg 脈拍数　30～200拍／分	10歳以上
プリンター	感熱ラインプリンター漢字印字　on/offスイッチ	
音声機能	ADPCM 音声合成方式	
通信機能	RS-232C 準拠	
電源定格	100V　50/60Hz　74VA	
外形寸法	約 W460mm × D420mm × H260mm	
質量	約12kg	
一般的名称	医用電子血圧計（JMDNコード16173010）	
医療機器の種別	管理医療機器（クラスⅡ）　特定保守管理医療機器	
EMC適応	JIS T 0601-1-2:2002版	
認証番号	21300BZZ00112000	
型式承認番号	第 Q0722号	
価格	¥588,000（消費税込み）	

■標準付属品：記録紙MR-80F 1巻、腕帯カバー 1個、測定注意パネル 1枚、電源コード、アースコード、取扱説明書、保証書、添付文書、UDEXサービスフリーシステム登録用紙

メタボリック症候群に要注意

生活習慣病とよばれている主な疾患に「肥満症」、「高血圧」、「糖尿病」、「高脂血症」などがあります。個々の症状は軽くても、これらが重複し、さらに内臓脂肪が過剰に蓄積された状態が『メタボリックシンドローム』です。国は2008年度からメタボリックシンドロームの健診・保健指導を実施し、生活習慣病の予防や改善を目指しています。

◆メタボリックシンドローム診断基準

内臓脂肪	下記2項目に該当する場合		
	血圧高値	血清脂質異常	高血糖（空腹時）
ウエスト周囲（おへその上） 男性 85cm以上、 女性 90cm以上	最高血圧 130mmHg以上 最低血圧 85mmHg以上 のいずれか、または両方	中性脂肪（トリグリセリド） 150mg/dl以上 HDLコレステロール 40mg/dl未満 のいずれか、または両方	110mg/dl以上

血液循環測定時の注意

- 測定中は動いたり話したりしないで下さい。
- 極端に手が冷たい場合は、温めるか、よく手を振ってから測定して下さい。
- 肘をついたり、腕時計のバンドを締めすぎないで測定して下さい。
- 高血圧や慢性腎不全の人は測れない場合があります。

血圧測定時の注意

- 測定前に5分間は安静にして下さい。
- できるだけ一定の時間、状況で測定して下さい。
- 腕の位置は心臓と同じ高さにして下さい。
- 椅子に深く腰かけて下さい。
- 測定中は動いたり話したりしないで下さい。

※血液循環と血圧は同時に測ることはできません。

オプション

オプション価格

専用架台APG	¥32,550（税込み）
腕帯カバー	¥2,520（税込み）
椅子（エアー式キャスター付き）	¥14,490（税込み）
椅子（エアー付き固定）	¥13,440（税込み）
キャリングケース（APG用）	¥84,000（税込み）
APG専用防塵カバー	¥4,725（税込み）
記録紙MR-80F（1箱12巻）	¥11,970（税込み）

血圧レベルの分類（WHO/ISH 1999）　（mmHg）

血圧区分		最高血圧	最低血圧
正常血圧	至　適	120未満	80未満
	正　常	130未満	85未満
	正常高値	130～139	85～89
高血圧	軽　症	140～159	90～99
	中等症	160～179	100～109
	重　症	180以上	110以上

血圧は常に変動しています。
定期的に繰り返し測定することが大切です。

UDEXサービスフリーシステム
0120-66-4491

UDEX-APG1は無料登録制による3年間無償保証です。血圧計の修理はフリーダイヤルにお電話下さい。

ご登録はWebでどうぞ！
http://www.elkc.co.jp/support/index.html

○外観・仕様は改善のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

●ご注文・お問い合わせは下記へどうぞ

Canon
キヤノンライフケアソリューションズ株式会社
http://www.canon-lcs.co.jp
営業推進統括本部
〒566-0012 摂津市庄屋1丁目14番12号　☎(06)6382-7009
〒113-0034 東京都文京区湯島2丁目17番4号　☎(03)3814-8229
■商品に関するお問い合わせは下記まで
札　幌(011)736-0010・仙　台(022)236-3621・新　潟(025)243-6391・さいたま(048)663-2221
東日本第一(03)3814-7851・東日本第二(03)3814-7850・神奈川(045)476-2860・中　部(052)531-6231
金　沢(076)237-7511・京　都(075)691-5101・近畿第一(06)6382-3787・近畿第二(06)6382-8701
神　戸(078)651-2601・岡　山(086)232-6721・広　島(082)232-1341・九　州(092)472-0241
鹿児島(099)266-3141
本社／〒540-0011 大阪市中央区農人橋1丁目1番22号 大江ビル9階　☎(06)6942-4901(代)

製造販売元：株式会社エルクエスト
千葉県富里市大和741

マネジメントシステム認証取得
Certified Management System
・ISO 9001,JIS Q 9001
・ISO 14001, JIS Q 14001

PRINTED WITH SOY INK　このカタログには環境にやさしい大豆油インキ・再生紙を使用しています。

20091204SZ